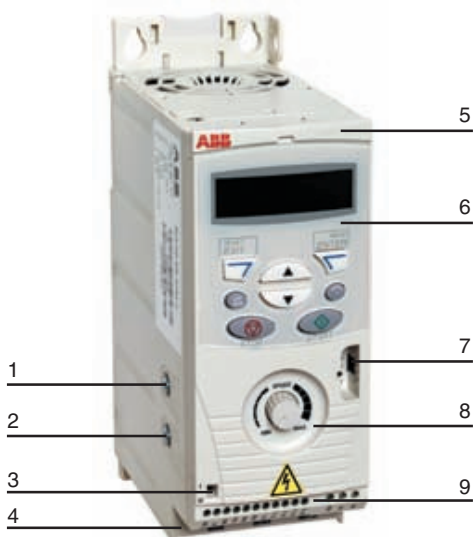


# ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА

Преобразователи частоты серии ACS **ABB**

## ACS150



- 1 Винт заземления фильтра ЭМС (ЭМС)
- 2 Винт заземления варистора (VAR)
- 3 Переключатель типа сигнала аналогового входа (U/I)
- 4 Подключение питания, тормозного резистора и электродвигателя
- 5 Съёмный зажим для крепления маркировки
- 6 Встроенная панель управления
- 7 Подключение устройства FlashDrop
- 8 Встроенный потенциометр
- 9 Подключение входов/выходов управления

Предназначен для управления низковольтными асинхронными электродвигателями переменного тока в наиболее простых применениях, не требующих точного поддержания момента, скорости или какой-либо внешней технологической переменной, но допускающих работу с различными типами нагрузки.

Встроенный пульт управления с жидкокристаллическим дисплеем, кнопками и потенциометром, делает процесс настройки и эксплуатации привода очень простым. Пользовательский интерфейс ACS150 в значительной степени унифицирован с интерфейсом других моделей приводов, что позволяет уменьшить время освоения оборудования и снизить затраты времени на настройку привода к минимуму. Наличие потенциометра на передней панели упрощает процесс задания частоты вращения электродвигателя.

### Стандартная комплектация:

- встроенный пульт управления
- встроенный фильтр ЭМС для 2-х условий эксплуатации
- встроенный тормозной прерыватель (чоппер)
- для увеличения срока службы все платы покрыты дополнительным защитным слоем лака

### Дополнительные опции:

устройство FlashDrop, предназначенное для быстрой и удобной настройки параметров привода без подачи на него питания, из привода во FlashDrop:

- входные и выходные дроссели;
- исполнение NEMA 1 для настенного монтажа;
- тормозные резисторы для обеспечения динамического торможения;
- внешние фильтры ЭМС при длинах силовых кабелей, выше стандартных

ACS150 выпускается в трех типоразмерах. Конструкция корпуса такова, что привод любого типоразмера можно легко разместить в шкафу, при этом высота и глубина привода остается неизменной в любом типоразмере, а ширина меняется в зависимости от номинальной мощности. ACS150 может монтироваться как на вертикальной поверхности при помощи винтов, так и на DIN-рейку. Допускается монтаж нескольких преобразователей вплотную друг к другу, без зазора между боковыми стенками со всеми типоразмерами, содержащими встроенный вентилятор охлаждения.

артикул	номинальные характеристики			типоразмер
	PN, кВт	PN, л.с.	I2N, А	
<b>приводы с 1-фазным напряжением питания 200-240 В</b>				
ACS150-01X-02A4-2	0,37	0,5	2,4	R0
ACS150-01X-04A7-2	0,75	1	4,7	R1
ACS150-01X-06A7-2	1,1	1,5	6,7	R1
ACS150-01X-07A5-2	1,5	2	7,5	R2
ACS150-01X-09A8-2	2,2	3	9,8	R2
<b>приводы с 3-фазным напряжением питания 200-240 В</b>				
ACS150-03X-02A4-2	0,37	0,5	2,4	R0
ACS150-03X-03A5-2	0,55	0,75	3,5	R0
ACS150-03X-04A7-2	0,75	1	4,7	R1
ACS150-03X-06A7-2	1,1	1,5	6,7	R1
ACS150-03X-07A5-2	1,5	2	7,5	R1
ACS150-03X-09A8-2	2,2	3	9,8	R2
<b>приводы с 3-фазным напряжением питания 380-480 В</b>				
ACS150-03X-01A2-4	0,37	0,5	1,2	R0
ACS150-03X-01A9-4	0,55	0,75	1,9	R0
ACS150-03X-02A4-4	0,75	1	2,4	R0
ACS150-03X-03A3-4	1,1	1,5	3,3	R1
ACS150-03X-04A1-4	1,5	2	4,1	R1
ACS150-03X-05A6-4	2,2	3	5,6	R1
ACS150-03X-07A3-4	3	4	7,3	R1
ACS150-03X-08A8-4	4	5	8,8	R1

типоразмер	IP20 UL, открытое исполнение					
	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Ш, мм	Г, мм	вес, кг
R0	169	202	239	70	142	1,1
R1	169	202	239	70	142	1,3
R2	169	202	239	105	142	1,5

### Примечание:

- B1 = Высота без крепежных элементов и зажимной планки.
- B2 = Высота с крепежными элементами без зажимной планки.
- B3 = Высота с крепежными элементами и зажимной планкой.

Примечание:  
Знак X в коде типа заменяет E или U

## ACS350

Интеллектуальная панель управления



Базовая панель управления



артикул	номинальные характеристики			типоразмер
	PN, кВт	PN, л.с.	I2N, А	
<b>приводы с 1-фазным напряжением питания 200-240 В</b>				
ACS350-01X-02A4-2	0,37	0,5	2,4	R0
ACS350-01X-04A7-2	0,75	1	4,7	R1
ACS350-01X-06A7-2	1,1	1,5	6,7	R1
ACS350-01X-07A5-2	1,5	2	7,5	R2
ACS350-01X-09A8-2	2,2	3	9,8	R2
<b>приводы с 3-фазным напряжением питания 200-240 В</b>				
ACS350-03X-02A4-2	0,37	0,5	2,4	R0
ACS350-03X-03A5-2	0,55	0,75	3,5	R0
ACS350-03X-04A7-2	0,75	1	4,7	R1
ACS350-03X-06A7-2	1,1	1,5	6,7	R1
ACS350-03X-07A5-2	1,5	2	7,5	R1
ACS350-03X-09A8-2	2,2	3	9,8	R2
ACS350-03X-13A3-2	3	4	13,3	R2
ACS350-03X-17A6-2	4	5	17,6	R2
<b>приводы с 3-фазным напряжением питания 380-480 В</b>				
ACS350-03X-01A2-4	0,37	0,5	1,2	R0
ACS350-03X-01A9-4	0,55	0,75	1,9	R0
ACS350-03X-02A4-4	0,75	1	2,4	R0
ACS350-03X-03A3-4	1,1	1,5	3,3	R1
ACS350-03X-04A1-4	1,5	2	4,1	R1
ACS350-03X-05A6-4	2,2	3	5,6	R1
ACS350-03X-07A3-4	3	4	7,3	R1
ACS350-03X-08A8-4	4	5	8,8	R1
ACS350-03X-12A5-4	5,5	7,5	12,5	R3
ACS350-03X-15A6-4	7,5	10	15,6	R3



Приводы переменного тока серии ACS350 с бездатчиковым векторным управлением предназначены для управления низковольтными асинхронными электродвигателями, работающими с различными типами нагрузки на валу. Применяется в пищевой, текстильной, полиграфической, деревообрабатывающей промышленности, для управления насосами и вентиляторами.

### Основные функции:

- возможность программирования последовательностей управления – позволяет приводу самостоятельно выполнять простые операции автоматизации, например циклическое движение по заданному алгоритму – способность останавливать механизм на заданном расстоянии вне зависимости от скорости движения
- управление внешним технологическим параметром с помощью встроенного ПИД-регулятора
- возможность программирования ограничения доступа к параметрам привода на различных уровнях
- встроенный тормозной прерыватель (чоппер) – стандартная комплектация
- встроенный фильтр ЭМС для 2-х условий эксплуатации - стандартная комплектация
- для увеличения срока службы все платы покрыты дополнительным защитным слоем лака
- все входы и выходы защищены от неправильного подключения
- защитная крышка гнезда панели управления включена в стандартную комплектацию

### Дополнительная комплектация:

- интеллектуальная (текстовая, с поддержкой русского языка) или базовая (цифровая) съемная панель управления;
- комплект для монтажа панели управления на двери шкафа;
- блок со встроенным потенциометром и переключателями пуск/стоп – устанавливается на клеммник привода;
- различные модули протоколов Fieldbus;
- входные и выходные дроссели;
- устройство FlashDrop, предназначенное для быстрой и удобной настройки параметров привода. Это устройство величиной с ладонь позволяет оперативно изменять настройки преобразователя частоты без подключения питания к приводу. Часть важных параметров можно скрыть для защиты привода. При помощи FlashDrop можно копировать параметры из одного привода в другой или из устройства FlashDrop;
- программное обеспечение Drive PM для настройки, редактирования и копирования параметров привода в устройстве;
- программное обеспечение DriveWindow Light для настройки, редактирования и копирования параметров привода с компьютера;
- дополнительная защитная крышка для обеспечения дополнительной защиты от прикосновения к клеммам;
- исполнение NEMA 1 для настенного монтажа;
- тормозные резисторы для обеспечения динамического торможения;
- внешние фильтры ЭМС при длинах силовых кабелей, выше стандартных;
- модуль интерфейса импульсного энкодера

Типоразмеры данного привода такие же, как и в серии ACS 150 и подобраны таким образом, что высота и глубина остаются неизменными, а меняется только ширина в зависимости от мощности, что в свою очередь делает удобным монтаж этого оборудования в различных шкафах управления. Допускается монтаж нескольких преобразователей вплотную друг к другу без зазора между боковыми стенками, со всеми типоразмерами, содержащими встроенный вентилятор охлаждения.

# ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА

Преобразователи частоты серии ACS **ABB**

## ACS550

Настенный монтаж



Напольный монтаж



В приводе ACS550 используется принцип векторного управления, что позволяет получить высокий крутящий момент двигателя на низких частотах вращения и повысить качество технологического процесса; поддерживает каскадное управление насосами и вентиляторами, а также режим автопереключения между насосами.

### Стандартная комплектация:

- встроенный фильтр электромагнитной совместимости (ЭМС)
- в зависимости от мощности – дроссель с переменной индуктивностью на шине постоянного тока либо дроссель на входе привода во всех типоразмерах (позволяет максимально снизить уровень помех, генерируемых преобразователем и повышает нечувствительность к нестабильности питающей сети)
- соединитель клеммной коробкой, позволяющей выполнить крепление кабелей к корпусу привода с одновременным заземлением экранов
- широкий набор встроенных защит, позволяющих в большинстве случаев предотвратить повреждение самого привода, управляемого им двигателя и механизма
- макрос для управления внешним технологическим параметром с помощью одного из 2 встроенных ПИД-регуляторов
- 2 макроса пользователя и 8 стандартных макросов
- встроенная программа управления насосной станцией с количеством насосов до 4
- встроенный протокол Modbus RTU (интерфейс RS-485)
- документация на русском языке

### Дополнительная комплектация:

- интеллектуальная текстовая панель управления с поддержкой русского языка, что существенно облегчает процесс наладки привода и делает его простым и понятным даже для неопытного пользователя. В интеллектуальную панель управления встроены часы реального времени, что позволяет обеспечить управление приводом по заранее заданной временной зависимости с использованием таймеров
- базовая панель управления, поддерживающая цифровое и мнемоническое отображение информации
- модуль интерфейса импульсного энкодера
- модули расширения цифровых/аналоговых входов/выходов
- устройство FlashDrop, предназначенное для быстрой и удобной настройки параметров привода, скрытия и копирования параметров без подачи на привод питания
- комплект для монтажа панели управления на двери шкафа
- различные модули протоколов Fieldbus
- выходные дроссели
- степень защиты корпуса IP54

В диапазоне мощностей до 132 кВт привод выпускается в исполнении для настенного монтажа. А свыше 132 кВт – в напольном исполнении, имеющем оригинальную конструкцию с монтажным пьедесталом и выкатным силовым модулем, что в 2-3 раза сокращает затраты времени на монтаж или замену привода.